

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 029 500
A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80106217.5

(51) Int. Cl.³: **B 42 F 9/00**
G 09 F 1/10, E 05 D 3/02
A 47 G 1/17

(22) Anmeldetag: 13.10.80

(30) Priorität: 30.10.79 DE 2943691

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.81 Patentblatt 81/22

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

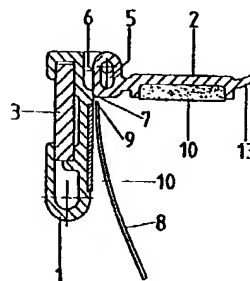
(71) Anmelder: **Walter Hebel GmbH & Co**
Brückenstrasse 4
D-5242 Kirchen/Sieg(DE)

(72) Erfinder: **Schirmuly, Berthold**
Auf der Pracht 12
D-5242 Kirchen (Sieg)(DE)

(54) Magnetische Klemmvorrichtung.

(57) Bei dieser magnetischen Klemmvorrichtung ist in den Schenkel (2) der Klappe ein Magnet (10) eingelassen, der mit dem Element (10) des Schenkels (1) zusammenwirkt. Die beiden Schenkel (1 u.2) sind scharnierartig miteinander verbunden, wobei die Achse des Scharniers in einem Langloch (5) gelagert ist. Diese Art der Lagerung ermöglicht es, daß der Schenkel (2) des Scharniers in der Offenstellung verharrt und durch Einschieben des Klemmgutes (8) im Bereich des Langloches (5) vom Anschlag (7) weg angehoben wird und nach unten klappt.

Fig.2



EP 0 029 500 A1

Anmeldetag: 13.10.1980

Az.: E PA 80 10 6217,5 - unser Az.: EP 1

Walter Hebel GmbH & Co, Brückenstraße 4, 5242 Kirchen (Sieg)

„Magnetische Klemmvorrichtung“

Die Erfindung betrifft eine magnetische Klemmvorrichtung zum Festhalten von blatt- und folienförmigem Anschauungsmaterial wie Zeichnungen, Bilder, Merktzettel und dergleichen, bestehend aus einer Klappe, deren beide Schenkel scharnierartig miteinander verbunden sind und in die magnetische Elemente eingebaut sind.

Eine derartige Klemmvorrichtung ist z.B. durch das DE-GM 76 10 463 bekannt geworden. Das Scharnier besteht aus dem gleichen flexiblen Plastikmaterial wie auch die beiden Schenkel. Diese und ähnliche bekannte Klemmvorrichtungen können an Wänden, Planhaltern, im Auto usw. zweckdienlich zur Aufnahme von Anschauungssmaterial verwendet werden.

Der Nachteil allerdings ist der, daß das Einbringen des Klemmgutes nur mit beiden Händen möglich ist. Während nämlich das Klemmgut mit der linken Hand bereitgehalten wird, muß die rechte Hand die Klappe öffnen und solange halten, bis das Klemmgut eingeschoben ist. Erst danach kann die rechte Hand die Klappe loslassen, damit diese sich durch die magnetischen Anziehungskräfte schließt und das Klemmgut festhält.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist die Schaffung einer magnetischen Klemmvorrichtung, die mit einer Hand bedient werden kann, dergestalt, daß die Klappe nach dem Öffnen automatisch im geöffneten Zustand verharrt und das Schließen der Klappe durch Anstoßen mit der oberen Klemmkante ausgelöst wird.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß

die Achse des Scharniers, z.B. ein durchgehender Scharnierstift oder zwei an einem der Schenkel beiderseitig angeformten Zapfen in einem Langloch des anderen Schenkels gelagert ist bzw. sind, wobei das Langloch sowie
5 parallel dazu eine einen Anschlag bildende Fläche in einem Winkel von etwa 90° zur Ebene der Klemmfläche des Schenkels verläuft.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachfolgend näher beschrieben und durch die beiliegende Zeichnung
10 veranschaulicht. Es zeigt

Fig. 1, Draufsicht auf die Klemmvorrichtung.

Fig. 2, Schnitt durch die Klemmvorrichtung in aufgeklapptem Zustand.

Fig. 3, Wie Fig. 2, jedoch Schenkel 2 durch Klemmgut angehoben und beginnend abzuklappen.
15

Die beiden Schenkel 1 u. 2 der Klappe sind scharnierartig miteinander verbunden. Der Schenkel 1 ist als Befestigungsgrundkörper ausgebildet und auf eine Leiste 3 verschiebbar aufgesteckt. Die beiden Zapfen 4 bilden die
20 Achse für die scharnierartige Lagerung des Schenkels 2, und zwar erfolgt die Lagerung in einem Langloch 5.

Parallel zu dem Langloch 5 verläuft die Fläche 6. Sie bildet in geöffnetem Zustand der Klemmvorrichtung, d.h., wenn der Schenkel 2 in etwa 90° zum Schenkel 1 hochgestellt ist, einen Anschlag 7, der sich auf dem Schenkel 1
25 abstützt.

Beim Einbringen des Klemmgutes 8 wird durch Anstoßen der Klemmgutoberkante 9 der Schenkel 2 im Bereich des Langloches 5 angehoben. Der Hub ist ausreichend für die Freigabe des Anschlages 7, so daß der Schenkel 2 nach unten
30 klappt und die Magnetkraft der in den Klemmflächen der Schenkel 1 u. 2 eingebauten Magnetelemente 10 wirksam wird.

Beim Hochheben des Schenkels 2 bewegt dieser sich durch sein Eigengewicht im Bereich des Langloches 5 nach unten, (Stellung Fig. 2), wobei die parallel zum Langloch 5 verlaufende Fläche 6 den Anschlag 7 gegenüber dem Schenkel 1 bildet und so der Schenkel 2 in der geöffneten Stellung verharrt.

5 Zum bequemeren Anheben des Schenkels 2 dient die kleine Zunge 13.

Patentanspruch

1. Magnetische Klemmvorrichtung, bestehend aus einer Klappe, deren beide Schenkel scharnierartig miteinander verbunden sind und in die magnetische Elemente eingebaut sind,
5 dadurch gekennzeichnet,
daß die Achse des Scharniers, z.B. ein durchgehender Scharnierstift oder zwei an einem der Schenkel(1) beiderseitig angeformten Zapfen(4) in einem Langloch(5) des anderen Schenkels (2) gelagert ist, bzw. sind,
10 wobei das Langloch (5) sowie parallel dazu eine einen Anschlag (7) bildende Fläche (6) in einem Winkel von etwa 90° zur Ebene der Klemmfläche (10) des Schenkels (2) verläuft.

Fig.1

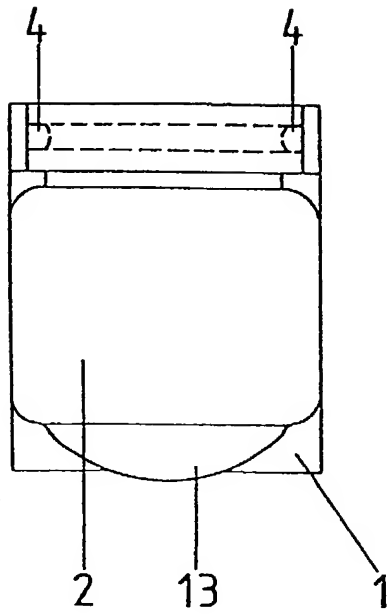


Fig.2

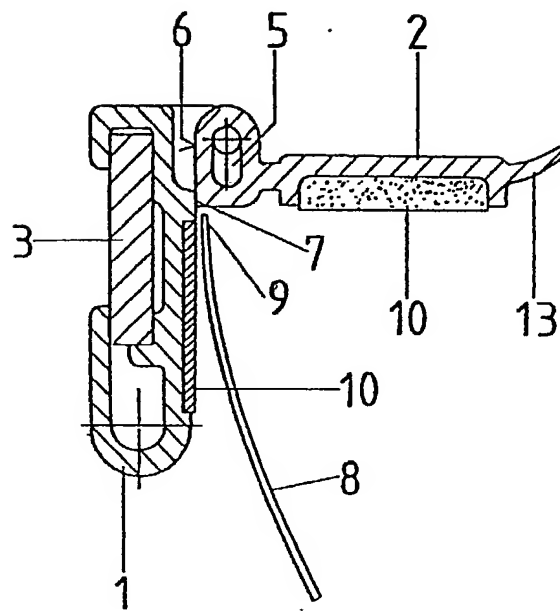
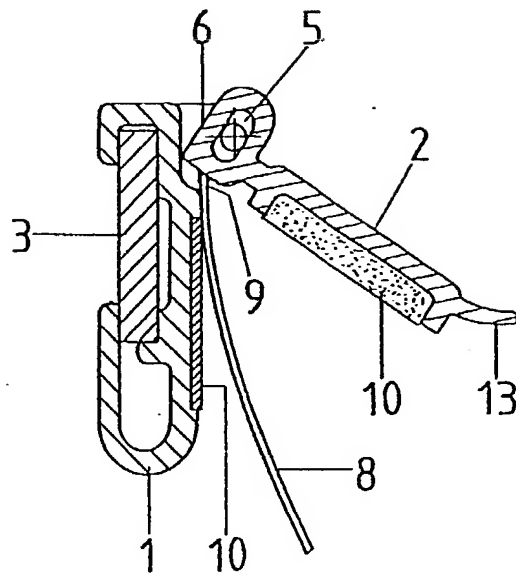


Fig.3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0029500

Nummer der Anmeldung
EP 80 10 6217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>DE - U - 7 908 973 (FA. MAGNETO-PLAN H. JO. HOLTZ)</p> <p>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *</p> <p>--</p> <p>CH - A - 279 493 (ADRIEN DORiot)</p> <p>* Anspruch; Unteranspruch; Seite 1, Zeilen 47-58; Figuren 1-3 *</p> <p>--</p> <p>US - A - 3 201 842 (CHARLES S. ARMISTEAD)</p> <p>* Anspruch 1; Spalte 2, Zeilen 24-44; Figuren 1-4 *</p> <p>--</p> <p>IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 14, Nr. 2, Mai 1972, New York, US, W.J. JENKO: "Floating hinge", Seiten 3739-3740</p> <p>* Seite 3739, Abbildungen; Seite 3740, Absätze 2,3 *</p> <p>--</p> <p>A GB - A - 1 383 179 (E.A. J. TUNNICLIFFE)</p> <p>* Anspruch 1; Seite 1, Zeilen 10-18; Seite 2, Zeilen 108-126; Figur 2 *</p> <p>-----</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>B 42 F 9/00 G 09 F 1/10 E 05 D 3/02 A 47 G 1/17</p> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)</p> <p>G 09 F 1/10 B 42 F 9/00 1/00 15/06 G 09 F 15/02 E 05 D 3/02 11/10 A 47 B 97/02 A 47 G 1/17</p> <p>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
<p>X</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		06-02-1981	FRANSEN